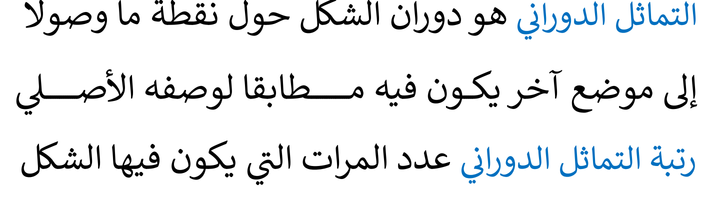
عنوان الدرس/ (٩-٣) التعرف على التماثل الدوراني

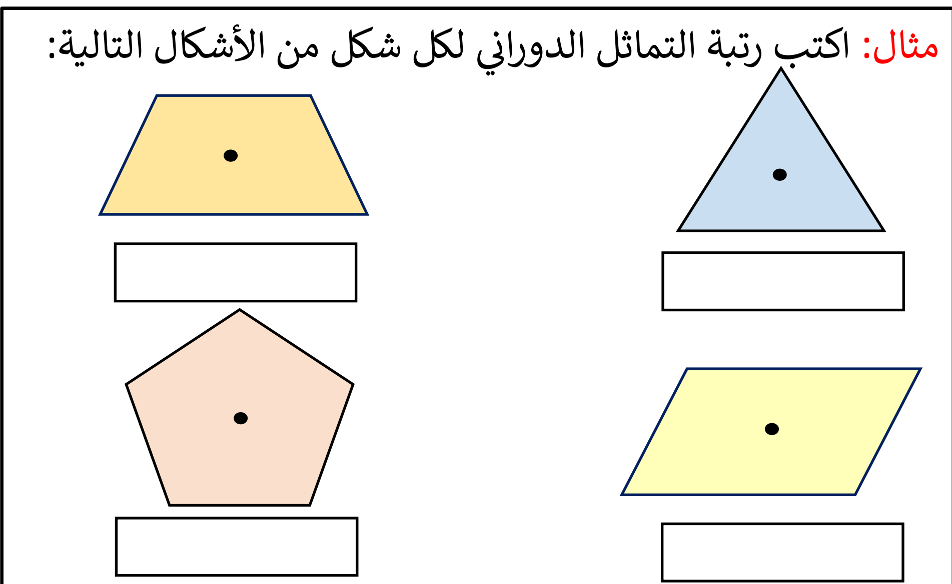
تعريف:



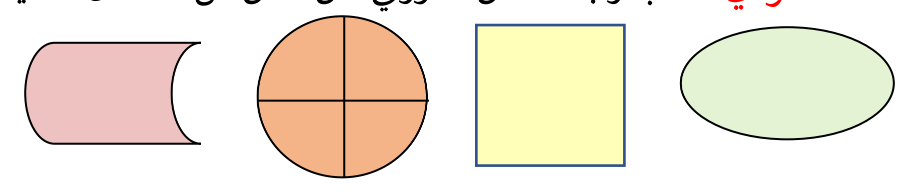
التماثل الدوراني هو دوران الشكل حول نقطة ما وصولا إلى موضع آخر يكون فيه مطابقا لوصفه الأصلي

رتبة التماثل الدوراني عدد المرات التي يكون فيها الشكل مطابقا لوصفه الأصلي خلال دورة واحدة كاملة .

مثال: اكتب رتبة التماثل الدوراني لكل شكل من الأشكال التالية:



نشاط فردي: اكتب رتبة التماثل الدوراني لكل شكل من الأشكال التالية:



ملاحظة: رتبة الأشكال التي ليس لها تماثل دوراني = ١

نشاط جماعي: صل بين كل بطاقة من العمود الأول بالبطاقتين المناسبتين لهما من العمودين الثاني والثالث:

مستطيل		رتبة التماثل الدوراني قدرها ٣
مثلث متطابق الأضلاع		رتبة التماثل الدوراني قدرها ٢
مثلث مختلف الأضلاع		رتبة التماثل الدوراني قدرها ١

تقويم ختامي: اكتب حرف كل شكل من الأشكال التالية في موقعه الصحصح في الجدول:

(أ) (ب) (ج) (د)

(هـ) (و) (ز) (ح)

رتبة التماثُل الدورانيّ \ عدد خطوط التماثُل	٠	١	٢	٣	٤
١					
٢					
٣	أ				
٤					

الواجب المنزلي: رقم (١) كتاب النشاط صفحة ١٧

استطيع أن أحدد الأشكال والأنماط ذات التماثل الدوراني

واذكر رتبة التماثل الدوراني

إعداد :حسن آل سنان